ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План освещение и электророзеток	
3	План силового электрооборудование	
4	План магистральной сети	
5	План заземление	
6	Расчетная схема ЩО	
7	Расчетная схема ЩАО	
8	Расчетная схема ЩР	
9	Кабельно-трубный журал	

ГИП Жайлыбей Ажиппар 05.09.14
Инженер Джиппаров Ажиппар 05.09.14
Проверил Гуйлашев Ажиппар 05.09.14
Н.контр. Кунгратов Ажиппар 05.09.14
Тут./ Инв.: №

Байланган / Привязан 26

ТОО "Атырау Стройпроект"

Привязка ПСД на строительство фельдшерского акушерского пункта (ФАП) мкр. РТС г. Атырау
Курмангазинского района

бет / листов

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	
	Ссылочные документы	
Серия 5.407-83	Установка выключателей и штепсельных	
	розеток	
Серия 5.407-11	Защитное заземление и зануление	
	электрооборудования (напряжением до 1000В)	
Серия 5.407-101	Прокладка групповых и осветительных сетей	
	в производственных помещениях	
	Прилагаемые документы	
ЭО. СО	Спецификация оборудования	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

№	Обозначение	Наименование
1.	———	Электрическая проводка
2.	▬	Щит освещение
3.	○	Светильник с лампами накаливания
4.	▭	Светильник с люминесцентными лампами
5.		Выключатель однополюсный (исполнение IP21)
6.		Выключатель однополюсный сдвоенный (исполнение IP21)
7.		Розетка штепсельная с третьим заземляющим контактом
8.	⊠	Щит аварийного освещение
9.	⊗	Световой указатель "ВЫХОД"
10.	▬	Щит силовой
11.	Ⓜ	Силовое электрооборудование
12.	▭•	Облучатель бактерицидный

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность, пожаробезопасность, экологические и санитарно-гигиенические требования при эксплуатаций.

ГАП Ни В.А.

ТОО "СпецСтрой Согласование"

Привязан 187-07/09/2017-ЭО

"Привязка проектно-сметной документации на строительства фельдшерского акушерского пункта (ФАП) в с. Аккала Индерского района"

Инв №

Привязал Штурмилов

ЭКСПЕРТ
Александр Ефремович
АДС и ЖКХ № 00047 от 21.02.2012г.
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Атырауской области
г. Атырау
дата 26.08.15 подпись

Общие указания

Напряжение сети электроосвещения –220В. Освещенность помещений, типы светильников, их количество и размещение приняты в соответствии с назначением помещений, их строительными данными, требованиями МСН 2. 04.05–96.

Проектом предусматривается рабочее, аварийное и эвакуационное освещение. Освещение выполнено светильниками с люминесцентными лампами и лампами накаливания. Для аварийного освещение принята часть светильников рабочего освещения. Для эвакуационного освещение приняты светильники со световым указателем выход на главный выходе из зданий. Питания сети рабочего и аварийного освещение предусмотрено от групповых щитов автоматическими выключателями типа ОЩВ. Групповая осветительная сеть выполнена кабелем с медными жилами. Заземление светильников выполняется третьей нулевой жилой электропроводок и кабелей.

Штепсельные розетки приняты с третьим заземляющим контактом на 10А. Групповые сети для освещения и штепсельных розеток выполняется раздельно. Защита отходящих линии выполняется автоматическими выключателями.

Для электроснабжения и учета электроэнергии в здании в коридоре устанавливается распределительное устройство ЩР. Магистральные и распределительные сети запроектированы кабелем марки ВВГ прокладываемым по стене. В качестве основного защитного мероприятия для электрооборудования принята
нетоков
техноло
соответ
заземля

ГАП	Абдикеримов		09.21
Инженер	Адамбаев Е.		09.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		09.21
Инв. №			

Привязан 46-2021-ЭЛ

ТОО «СуҚұрылысПроект» г. Шымкент - 2021 г.

Строительство ФАП в с. Аккистау мкр. Оркен Исатайского района "привязка проекта"

Листов

ЭО

Разработка ПСД на строительство фельдшерского акушерского пункта (ФАП) с.Жанаталап г.Атырау

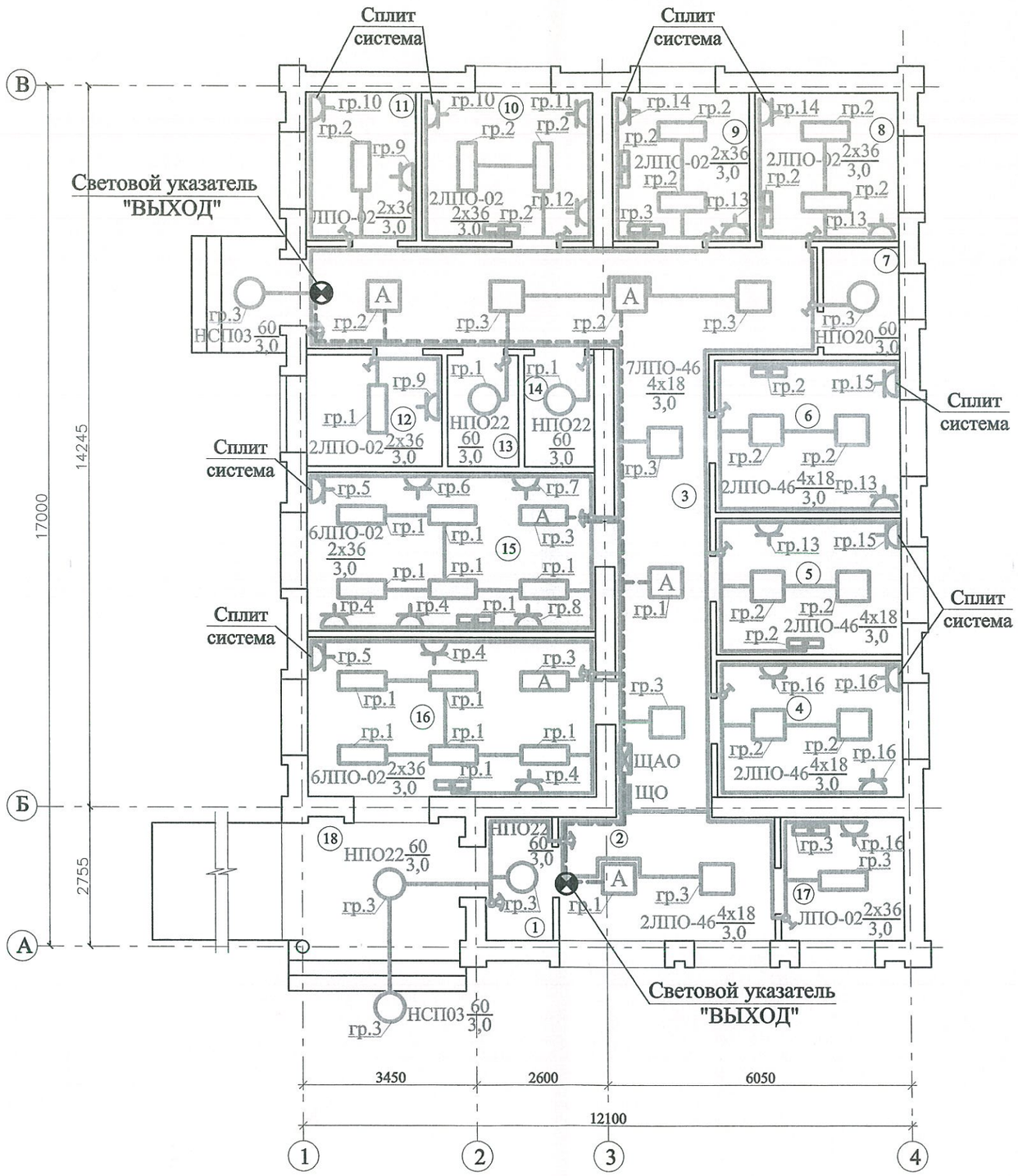
Изм.	К.уч.	№ докум.	Подпись	Дата
ГАП		Ни В.А.		
Разработал		Курмангазиев		

Электроосвещение

Стадия	Лист	Листов
РП	1	9

Общие данные

АПМ ТОО "Эр-Ли" г. Атырау



Экспликация помещений

№ помещения	Наименование	Площадь м²
1	Тамбур	3,20
2	Вестибюль с гардеробной	10,5
3	Коридор	38,54
4	Кабинет информатизации	10,0
5	Кабинет акушерки	10,0
6	Кабинет фельдшера	11,16
7	С/у	3,2
8	Кабинет химизатора	8,47
9	Прививочный кабинет	8,06
10	Стерилизационная	10,11
11	Кабинет забора мокроты	6,4
12	Бытовое помещение	5,9
13	Инвентарная	3,0
14	Электрощитовая	3,0
15	Процедурная	18,2
16	Смотровая	18,1
17	Каб.временного мед.отхода	6,0
18	Вход	8,6

Байланган / Привязан 26

Инженер	Джумбаев		5.09.14
Проверил	Тулимиев		
Н.контр	Кондратюк		05.09.14
Туг./ Инв.: №			

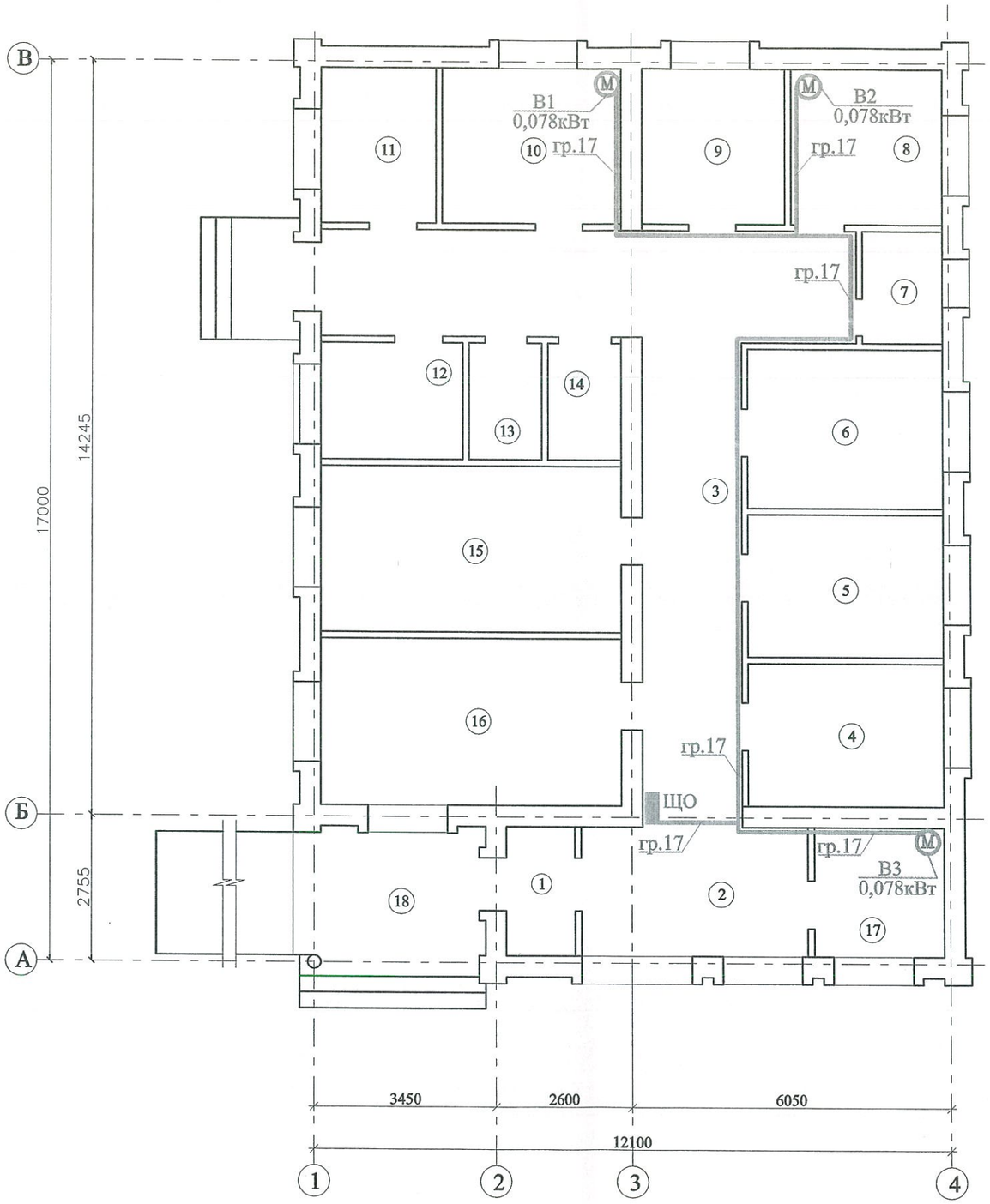
ЭКСПЕРТ
Шохов Александр Ефремович
АДС и ЖКХ № 00047 от 21.02.2012г
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Атырауской области
г. Атырау
дата 2.09.14 подпись

Привязан	46-2021-ЭЛ		
Инженер	Адамбаев Е.		09.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		09.21
Инв. №			

Привязан 187-07/09/2017-ЭО

Привязал	Штурмилов		
Инв №			

Изм.	К.уч.	№ докум.	Подпись.	Дата	ЭО
					Разработка ПСД на строительство фельдшерского акушерского пункта (ФАП) с.Жанаталап г.Атырау
Разработал		Курмангазиев			Электроосвещение — Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
					План освещение и электророзеток — АПМ ТОО "Эр-Ли" г. Атырау



Экспликация помещений

№ помещения	Наименование	Площадь м²
1	Тамбур	3,20
2	Вестибюль с гардеробной	10,5
3	Коридор	38,54
4	Кабинет информатизации	10,0
5	Кабинет акушерки	10,0
6	Кабинет фельдшера	11,16
7	С/у	3,2
8	Кабинет химизатора	8,47
9	Прививочный кабинет	8,06
10	Стерилизационная	10,11
11	Кабинет забора мокроты	6,4
12	Бытовое помещение	5,9
13	Инвентарная	3,0
14	Электрощитовая	3,0
15	Процедурная	18,2
16	Смотровая	18,1
17	Каб.временного мед.отхода	6,0
18	Вход	8,6

Байланған / Привязан 25

Инженер	Джунбаков		5.09.14
Проверил	Тулишов		
Н.контр	Кондратюк		05.09.14
Туг./ Инв.: №			

ЭКСПЕРТ
Шохов Александр Ефремович
АДС и ЖКХ № 00047 от 21.02.2012г.
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Атырауской области
г. Атырау
дата 24.06.15 подпись

Привязан	46-2021-ЭЛ		
Инженер	Адамбаев Е.		09.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		09.21
Инв. №			

ривязан 187-07/09/2017-ЭО

ивязал Штурмилов

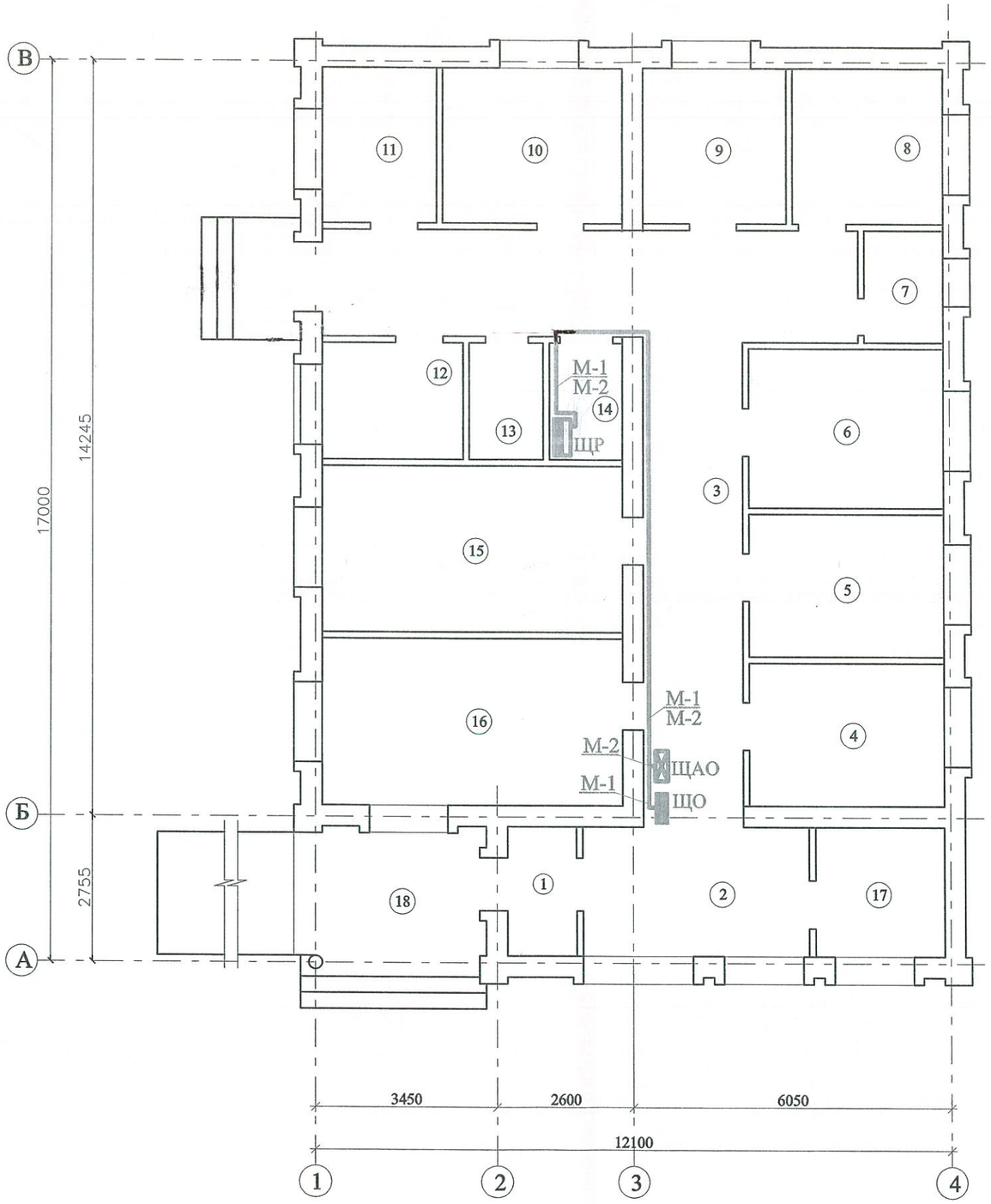
нв №

Изм.	К.уч.	№ докум.	Подпись.	Дата
Разработал	Курмангазиев			

ЭО

Разработка ПСД на строительство фельдшерского акушерского пункта (ФАП) с.Жанаталап г.Атырау

	Стадия	Лист	Листов
Электроосвещение	РП	3	
План силового электрооборудование	АПМ ТОО "Эр-Ли" г. Атырау		



Экспликация помещений

№ помещения	Наименование	Площадь м²
1	Тамбур	3,20
2	Вестибюль с гардеробной	10,5
3	Коридор	38,54
4	Кабинет информатизации	10,0
5	Кабинет акушерки	10,0
6	Кабинет фельдшера	11,16
7	С/у	3,2
8	Кабинет химизатора	8,47
9	Прививочный кабинет	8,06
10	Стерилизационная	10,11
11	Кабинет забора мокроты	6,4
12	Бытовое помещение	5,9
13	Инвентарная	3,0
14	Электрощитовая	3,0
15	Процедурная	18,2
16	Смотровая	18,1
17	Каб.временного мед.отхода	6,0
18	Вход	8,6

Байланған / Привязан 26

Инженер	Джунбасов		5.09.14
Проверил	Тумышев		
Н. контр.	Кондратюк		05.09.14
Тут./ Инв.: №			

ЭКСПЕРТ
Шохов Александр Ефремович
АДС и ЖКХ № 00047 от 21.02.2012г.
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Атырауской области
г. Атырау
дата 240615 подпись

Привязан	46-2021-ЭЛ			Привязан 187-07/09/2017-ЭО			
Инженер	Адамбаев Е.		09.21				
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		09.21	Привязал	Штурмилов		
Инв. №				Инв №			

Изм.	К.уч.	№ докум.	Подпись.	Дата
Разработал	Курмангазиев			

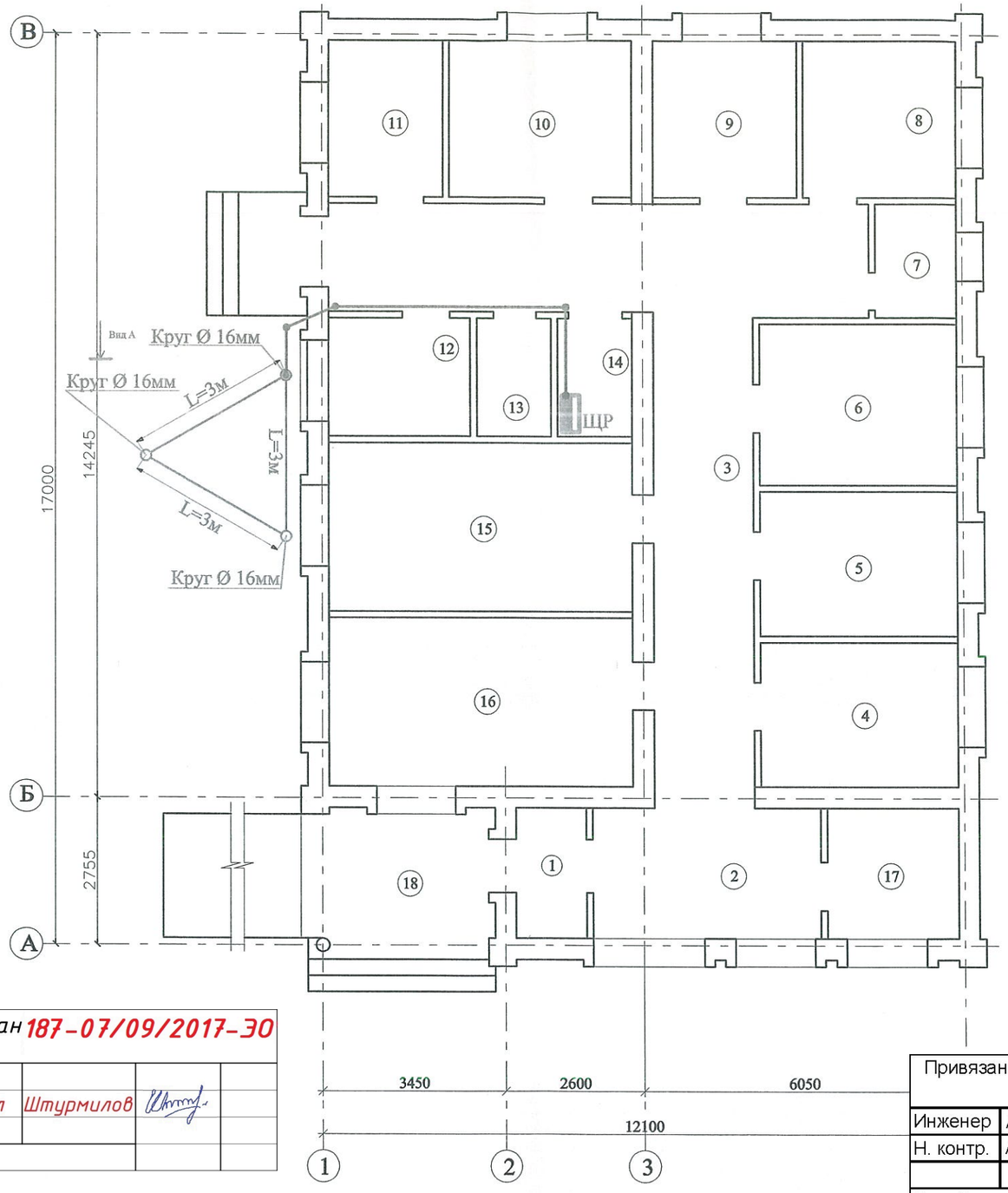
ЭО

Разработка ПСД на строительство фельдшерского акушерского пункта (ФАП) с.Жанаталап г.Атырау

Электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	

План магистральной сети

АПМ ТОО "Эр-Ли" г. Атырау



Экспликация помещений

№ помещения	Наименование	Площадь м²
1	Тамбур	3,20
2	Вестибюль с гардеробной	10,5
3	Коридор	38,54
4	Кабинет информатизации	10,0
5	Кабинет акушерки	10,0
6	Кабинет фельдшера	11,16
7	С/у	3,2
8	Кабинет химизатора	8,47
9	Прививочный кабинет	8,06
10	Стерилизационная	10,11
11	Кабинет забора мокроты	6,4
12	Бытовое помещение	5,9
13	Инвентарная	3,0
14	Электрощитовая	3,0
15	Процедурная	18,2
16	Смотровая	18,1
17	Каб.временного мед.отхода	6,0
18	Вход	8,6

Байланған / Привязан 26

Инженер	Джунбаев		5.09.14
Проверил	Гумилев		
Н.контр	Кондратюк		05.09.14
Тут./ Инв.: №			

ЭКСПЕРТ
Шохов Александр Ефремович
АДС и ЖКХ № 00047 от 21.02.2012г
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Атырауской области
г. Атырау
дата 04.06.15 подпись

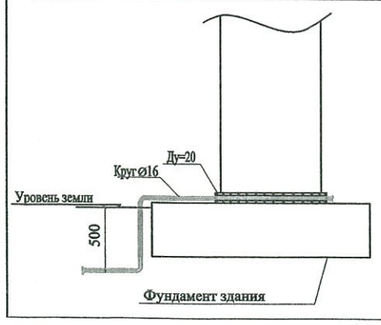
Привязан 187-07/09/2017-ЭО			
Привязал	Штурмилов		
Инв №			

Привязан	46-2021-ЭЛ		
Инженер	Адамбаев Е.		09.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		09.21
Инв. №			

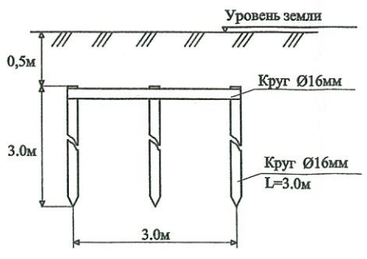
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме-чание
1	Круг Ø16мм, ГОСТ 2590-88	Круг стальной, м	20	1,58	
2	Полоса 40х4, ГОСТ 103-76	Полоса стальная, м	20	0,78	

Проход заземляющего проводника сквозь стену в здание



Вид А



Примечания

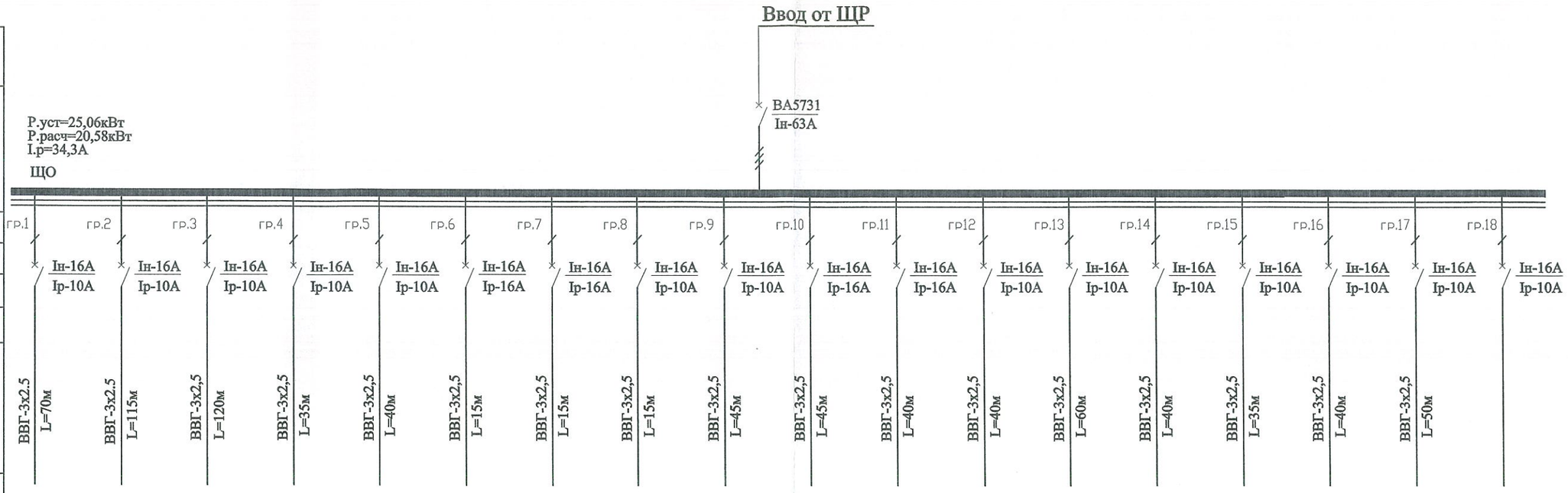
1. Заземляющее устройство выполняется из стальных вертикальных электродов Ø16, L=3м, соединенных между собой стальным кругом Ø16.
2. Соединение вертикальных и горизонтальных электродов выполняется электросваркой.
3. При монтаже заземляющего устройства должны быть выполнены требования СНиП, 05.06-85 "электротехнические устройства", раздел "Заземляющие устройство".

Изм.	К.уч.	№ докум.	Подпись.	Дата
Разработал	Курмангазиев			

ЭО

Разработка ПСД на строительство фельдшерского акушерского пункта (ФАП) с.Жанаталап г.Атырау

	Стадия	Лист	Листов
Электроосвещение	РП	5	
План заземление	АПМ ТОО "Эр-Ли" г. Атырау		



Шкаф распределительный	Ввод 380/220В																	
	Тип вводного автомата или рубильника																	
	Расчетная нагрузка																	
	Ус-во защиты	Тип																
		Ном. токА/ток диф. откл.,мА																
	Линейная автомат.	Тип																
		Номинальный ток, А																
Отходящая линия	Марка, сечение кабеля, мм2																	
	Условные обозначение																	
Электропотребитель	N группы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Тип	220В	220В	220В	220В	220В	220В	220В	220В	220В	220В	220В	220В	220В	220В	220В	220В	220В	220В
	Мощность, кВт	0,982	0,936	0,732	0,615	1,92	3,0	2,8	1,35	1,2	1,52	2,8	1,6	0,9	1,52	1,52	1,435	0,234	
	Расчетный ток, А	4,46	4,25	3,32	2,79	8,72	13,6	12,7	6,13	5,45	6,9	12,72	7,27	4,09	6,9	6,9	6,52	1,06	
	Наименование потребителя	Освещение	Освещение	Освещение	Розетка	Сплит система	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Сплит система	Розетка	Розетка	Розетка	Сплит система	Сплит система	Сплит система Розетка	Вентилятор	Резерв

Привязан	46-2021-ЭЛ		
Инженер	Адамбаев Е.		09.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		09.21
Инв. №			

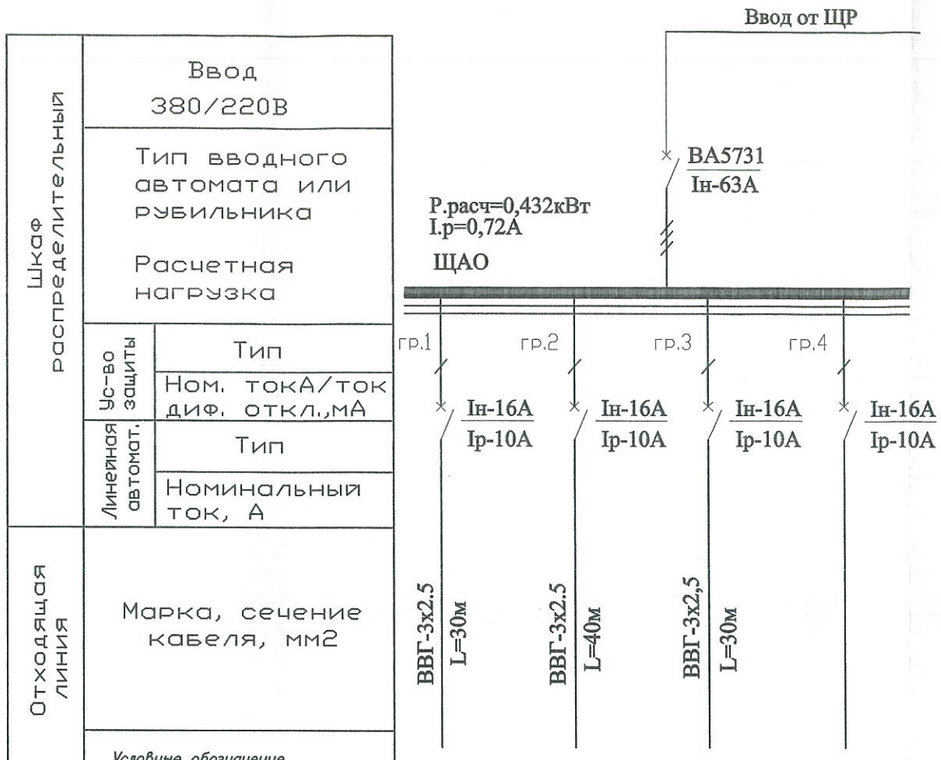
Привязан	187-07/09/2017-ЭО		
Привязал	Штурмилов		
Инв №			

Байланған / Привязан	26		
Инженер	Джунбасов		5.09.14
Проверил	Тумышев		
Н контр	Кондратюк		05.09.14
Тұг./ Инв.: №			

					ЭО
Изм.	К.уч.	№ докум.	Подпись.	Дата	Разработка ПСД на строительство фельдшерского акушерского пункта (ФАП) с.Жанаталап г.Атырау
Разработал	Курмангазиев				Электроосвещение
					Расчетная схема ЩО

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

АПМ ТОО "Эр-Ли" г. Атырау



Электропотребитель					
	N группы	1	2	3	4
	Тип	220В	220В	220В	220В
	Мощность, кВт	0,144	0,144	0,144	
	Расчетный ток, А	0,65	0,65	0,65	
	Наименование потребителя	Освещение	Освещение	Освещение	Резерв

Байланган / Привязан 26

Инженер	Ахчибаев		5.09.17
Проверил	Гумашев		
Н.контр	Кондратюк		05.09.17
Тус./ Инв.: №			

Привязан 46-2021-ЭЛ

Инженер	Адамбаев Е.		09.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		09.21
Инв. №			

Привязан 187-07/09/2017-ЭО

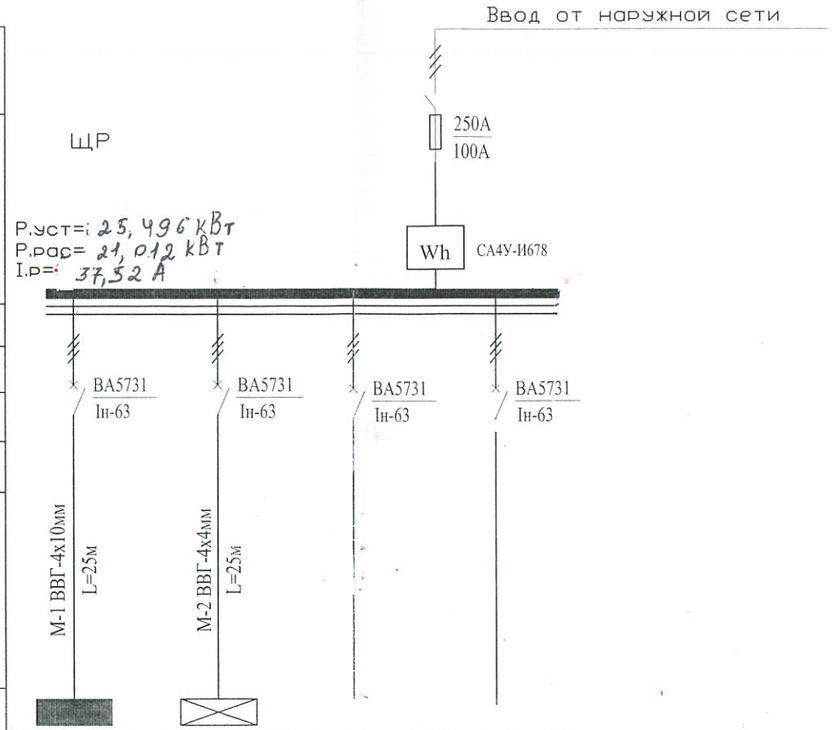
привязал	Штурмилов		
Инв №			

Изм.	К.уч.	№ докум.	Подпись.	Дата	ЭО
					Разработка ПСД на строительство фельдшерского акушерского пункта (ФАП) с.Жанаталап г.Атырау
Разработал		Курмангазиев			Электроосвещение
					Расчетная схема ЩАО

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

АПМ ТОО "Эр-Ли" г. Атырау

Шкаф распределительный	Ввод 380/220В		
	Тип вводного автомата или рубильника		
	Расчетная нагрузка		
	Ус-во защиты	Тип	
		Ном. токА/ток диф. откл.,мА	
	Линейная автомат.	Тип	
		Номинальный ток, А	
Отходящая линия	Марка, сечение кабеля, мм2		
	Условные обозначение		



Электропотребитель				
N группы	1	2	3	4
Тип	380В	380В		
Мощность,кВт	25,064	0,432		
Расчетный ток, А	34,3	0,72		
Наименование потребителя	ЩО	ЩАО	Резерв.	Резерв.

Байланган / Привязан 26

Инженер	Джунбаев		5.09.14
Проверил	Тумышев		
Н.контр	Кондратюк		05.09.14
Тур./ Инв.: №			

Взам.инв.N			
Подпись и дата			
Инв.N подл.			

Привязан	46-2021-ЭЛ		
Инженер	Адамбаев Е.		09.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		09.21
Инв. №			

Привязан 187-07/09/2017-ЭО

Привязал	Штурмилов	
Инв №		

Изм.	К.уч.	№ докум.	Подпись.	Дата
ГАП		Ни В.А.		
Разработал		Вдовиченко		
Исполнил		Ни А.О.		

ЭО

Разработка ПСД на строительство фельдшерского акушерского пункта (ФАП) с.Жанаталап г.Атырау

	Стадия	Лист	Листов
Электроосвещение	РП	8	
Расчетная схема ЩР	АПМ ТОО "Эр-Ли" г. Атырау		

Кабельно-трубный журнал

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
			Трубу			Протяжной ящик	по проекту			проложен		
	Начало	Конец	Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина м		Марка	Количество, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество, число и сечение жил	Длина м
М – 1	ЩР	ЩО					ВВГ	4х16 мм²	25			
М –2	ЩР	ЩАО					ВВГ	4х4 мм²	25			

Потребность кабелей и проводов длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	ВВГ		
4х4мм²	25		
4х10мм²	25		

Байланған / Привязан 26

Инженер	Джунбасов	[signature]	5.09.14
Проверил	Тумашев	[signature]	[signature]
Н. контр	Кондратюк	[signature]	05.09.14
Тут./ Инв.: №			

Привязан	46-2021-ЭЛ		
Инженер	Адамбаев Е.	[signature]	09.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.	[signature]	09.21
Инв. №			

Привязан 187-07/09/2017-ЭО

Привязал	Штурмилов	[signature]	
Инв №			

Изм.	К.уч.	№ докум.	Подпись.	Дата
Разработал	Курмангазиев	[signature]		

ЭО

Разработка ПСД на строительство фельдшерского акушерского пункта (ФАП) с.Жанаталап г.Атырау

	Стадия	Лист	Листов
Электроосвещение	РП	9	
Кабельно-трубный журнал	АПМ ТОО "Эр-Ли" г. Атырау		

	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Щит освещение	ОЩВ			шт	2		
2	Светильники с лампами накаливания	НПО-22			шт	4		
3	Светильники с лампами накаливания	НПО-20			шт	1		
4	Светильники с лампами накаливания	НСП-02			шт	2		
5	Лампа накаливания мощностью 60Вт	Б220-230-60			шт	7		
6	Светильник с люминесцентными лампами	ЛПО-02-2х36			шт	21		
7	Лампа люминесцентная мощностью 36Вт	ЛБ-36			шт	42		
8	Светильник с люминесцентными лампами	ЛП046-4х18			шт	15		
9	Лампа люминесцентная мощностью 18Вт	ЛБ-18			шт	60		
10	Стартер	80С-220			шт	102		
11	Выключатель для открытой проводки	С-1-14-6/220			шт	12		
12	Выключатель сдвоенный для открытой проводки				шт	5		
13	Розетка штепсельная с третьим заземляющим контактом	РШ-Ц-20-0156-10/220			шт	35		
14	Распределительная каробка				шт	30		
15	Подразетники				шт	52		
16	Кабель смедным жилами сечением 3х2,5мм	ВВГ			м	930		
17	Кабель смедным жилами сечением 4х4мм	ВВГ			м	25		
18	Кабель смедным жилами сечением 4х16мм	ВВГ			м	25		
19	Труба гибкая гофрированная				м	200		
20	Кабель-канал				м	150		
21	Световой указатель "ВЫХОД"	СУВ-М			шт	1		
22	Счетчик активной энергии	САЧУ-И672М			шт	1		
23	Щит распределительный	ПР11-3054-21У3			шт	1		

Привязан	46-2021-ЭЛ		
Инженер	Адамбаев Е.		09.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		09.21
Инв. №			

Привязан 187-07/09/2017-ЭО

Привязал	Штурмилов		
Инв №			

Шохов Александр Ефремович
АДС и ЖКХ № 00047 от 21.02.2012г.
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Атырауской области г. Атырау
дата 24.06.15 подпись

Байланган / Привязан 26

Инженер	Джумбасов		5.09.14
Проверил	Тумашев		
Н.контр	Кондратюк		05.09.14
Тут./ Инв.: №			

Изм.	К.уч.	№ докум.	Подпись.	Дата
Разработал		Курмангазиев		

ЭО.СО

Разработка ПСД на строительство фельдшерского акушерского пункта (ФАП) с.Жанаталап г.Атырау

	Стадия	Лист	Листов
Электроосвещение	РП	1	2
Спецификация оборудования	АПМ ТОО "Эр-Ли" г. Атырау		

	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	Сталь круглая ⌀ 16мм				м	20		
25	Сталь полосовая 4х40мм				м	20		

Привязан 46-2021-ЭЛ

Инженер	Адамбаев Е.		09.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		09.21
Инв. №			

Привязан 187-07/09/2017-ЭО

Привязал	Штурмилов		
Инв №			

ЭКСПЕРТ
Шохов Александр Ефремович
АДС и ЖКХ № 00047 от 21.02.2012г.
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Атырауской области
г. Атырау
дата 24.06.15 подпись

Байланған / Привязан 26

Инженер	Джумбасов		5.09.14
Проверил	Тумашиев		
Н.контр	Кондратюк		05.09.14
Тут./ Инв.: №			

Изм.	К.уч.	№ докум.	Подпись.	Дата
Разработал		Курмангазиев		

ЭО.СО

Разработка ПСД на строительство фельдшерского акушерского пункта (ФАП) с.Жанаталап г.Атырау

	Стадия	Лист	Листов
Электроосвещение	РП	2	
Спецификация оборудования	АПМ ТОО "Эр-Ли" г. Атырау		